

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Waduk adalah tempat pada permukaan tanah yang digunakan untuk menampung air saat terjadi kelebihan air, sehingga air itu dapat dimanfaatkan pada musim kering. Sumber air waduk berasal dari gunung dan aliran permukaan tanah di tambah dengan air hujan langsung.

Lokasi Bendungan panohan berada di Kabupaten Rembang, tepatnya berada di Desa Panohan, Kecamatan Gunem, Kabupaten Rembang Provinsi Jawa Tengah. Di sini dalam pengelolaan data masih menggunakan cara manual, jadi penulis membuat sistem ini untuk mempermudah dalam perhitungan maupun inputan yang banyak.

Selama ini belum ada sistem informasi yang dengan khusus mengelola data di waduk dan memberikan informasi ke masyarakat, sehingga terdapat kendala minimnya informasi yang mudah diakses. Karena hampir semua masyarakat sudah bisa akses internet dengan menggunakan teknologi berupa internet dan gadget.

Sistem Informasi ini di peruntukan semua anggota pengurus waduk Panohan di kabupaten Rembang. Dengan adanya Sistem Informasi ini di harapkan petugas waduk akan lebih mudah dalam pengelolaan data. Dengan ini juga masyarakat sekitar bisa mengetahui informasi waduk panohan di kabupaten Rembang, dan mempermudah mengelola laporan pemeliharaan.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, dapat dibuat beberapa rumusan masalah, diantaranya :

1. Bagaimana merancang sistem informasi yang bisa membuat masyarakat luas mengetahui informasi didalam waduk Panohan.
2. Bagaimana pengelolaan data di waduk Panohan.
3. Bagaimana mempermudah perhitungan input dan output air waduk.
4. Bagaimana masyarakat luas mengetahui letak waduk dan embung lain.

1.3. Batasan Masalah

Penulisan Laporan Skripsi ini agar lebih berfokus dan terarah maka akan diberikan batasan terhadap aplikasi yang akan dibahas, antara lain :

1. Informasi yang bisa masyarakat luas tahu ialah profil waduk, tinggi elevasi waduk, letak geografi waduk dan embung lain, tinggi bukaan intek dan berapa air yang mengalir, berita terkimi tentang waduk.
2. Pengolahan data disini yaitu data pemantauan dan data pemeliharaan, pemantauan mencakup pendataan alat instrument di waduk dan pemeliharaan mencakup bangunan waduk dan alat instrument.
3. Didalam operasi waduk terdapat perhitungan yang meliputi inflow (input air dari gunung) dan outflow (pengeluaran air dari waduk ke masyarakat) saja.
4. Pemetaan hanya mencakup kabupaten Rembang.

1.4. Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dipaparkan maka tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Masyarakat mengetahui perkembangan Operasi Dan Pemeliharaan waduk Panohan di Kabupaten Rembang.
2. Mengetahui letak embung dan waduk di wilayah Kabupaten Rembang.
3. Pengelolaan data di waduk menjadi lebih cepat.

1.5. Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dalam laporan ini antara lain :

1. Masyarakat bisa memperkirakan kebutuhan air untuk sawahnya.
2. Masyarakat mengetahui berita apa yang terjadi di waduk Panohan.
3. Mempermudah pengawasan waduk.